

TABLE DES MATIÈRES

Présentation du manuel	3
Partie 1 : Activités et exercices	5
CHAPITRE 1 LES RADICAUX	7
▶ Module 1 : Racines carrées, opérations sur les radicaux d'indice 2	10
▶ Module 2 : Racines cubiques	13
▶ Module 3 : Racines d'indice n - exposants fractionnaires	14
CHAPITRE 2 LES FONCTIONS	23
▶ Module 1 : Généralités	25
▶ Module 2 : Les fonctions usuelles	35
▶ Module 3 : Manipulations de fonctions	38
CHAPITRE 3 SECOND DEGRÉ	57
▶ Module 1 : Fonctions du second degré	61
▶ Module 2 : Résolutions d'équations et d'inéquations - factorisation	64
▶ Module 3 : Retour à l'analyse d'une parabole	71
CHAPITRE 4 TRAITEMENT DE DONNÉES ET STATISTIQUES	83
▶ Module 1 : Vocabulaire de base - organisation des données et graphiques	85
▶ Module 2 : Valeurs centrales - paramètres de dispersion	87
CHAPITRE 5 TRIGONOMÉTRIE	99
▶ Module 1 : Angles et arcs	102
▶ Module 2 : Angles orientés	104
▶ Module 3 : Fonctions et équations trigonométriques	108
▶ Module 4 : Relations trigonométriques	110
CHAPITRE 6 CALCUL VECTORIEL	121
▶ Module 1 : Calcul vectoriel	124
▶ Module 2 : Produit scalaire	130
CHAPITRE 7 LIEUX GÉOMÉTRIQUES	143
▶ Module 1 : La médiatrice d'un segment	145
▶ Module 2 : Le cercle - arc capable d'un angle donné	146
▶ Module 3 : La parabole	147

CHAPITRE 8 GÉOMÉTRIE DANS L'ESPACE	153
▶ Module 1 : Représentation d'objets en perspective cavalière	156
▶ Module 2 : Positions relatives de deux droites, de deux plans, d'une droite et d'un plan – propriétés d'incidence	157
▶ Module 2 : Critères de parallélisme d'une droite et d'un plan – critères de parallélisme de deux plans	161
CHAPITRE 9 POUR SUIVRE	169
Partie 2 : Théorie	175
CHAPITRE 1 LES RADICAUX	177
▶ Module 1 : Racines carrées	177
▶ Module 2 : Racines cubiques	179
▶ Module 3 : Racines d'indice n ; exposants fractionnaires	181
CHAPITRE 2 GÉNÉRALITÉS ET MANIPULATIONS DE FONCTIONS	183
▶ Module 1 : Généralités	183
▶ Module 2 : Fonctions usuelles	195
▶ Module 3 : Manipulations de fonctions	202
CHAPITRE 3 SECOND DEGRÉ	207
▶ Module 1 : Fonctions du second degré	207
▶ Module 2 : Résolutions d'équations et d'inéquations – factorisation	211
▶ Module 3 : Retour à l'analyse d'une parabole	225
CHAPITRE 4 TRAITEMENT DE DONNÉES ET STATISTIQUES	229
▶ Module 1 : Vocabulaire de base – organisation de données et graphiques	229
▶ Module 2 : Valeurs centrales – paramètres de dispersion	236
CHAPITRE 5 TRIGONOMÉTRIE	245
▶ Module 1 : Angles et arcs	245
▶ Module 2 : Angles orientés	253
▶ Module 3 : Fonctions et équations trigonométriques	265
▶ Module 4 : Relations trigonométriques	274
CHAPITRE 6 CALCUL VECTORIEL	279
▶ Module 1 : Calcul vectoriel	279
▶ Module 2 : Produit scalaire	292

CHAPITRE 7 LIEUX GÉOMÉTRIQUES	299
▶ Module 1 : La médiatrice d'un segment	299
▶ Module 2 : Le cercle – arc capable d'un angle	301
▶ Module 3 : La parabole	303
CHAPITRE 8 GÉOMÉTRIE DANS L'ESPACE	305
▶ Module 1 : Représentation des objets	305
▶ Module 2 : Positions relatives de deux droites, de deux plans, d'une droite et d'un plan – propriétés d'incidence	307
▶ Module 3 : Critères de parallélisme	312
Partie 3 : Index	315
Index des définitions	316
Index des « comment faire »	317
Index des propriétés	319